

Weekly report

2013. 11. 04~2013. 11. 10

胡万祺

本周工作：

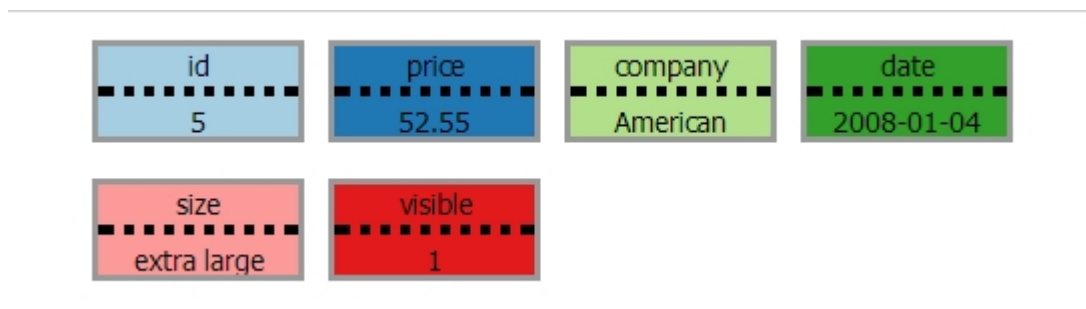
ATTIC 项目：

1、周三组会上进行了简单的工作报告。对目前的所实现的功能和界面以及接下来要着手实现的工作进行了一下展示和报告，并听取了师兄师姐们对界面的一些意见。

2、继续在图元属性和数据的绑定这方面作功能和界面的优化。

（1）对数据每一条 record 拆分成 6 个 items。不同的 item 用预先编码的不同颜色来显示，提高一下不同 items 的区分度。

table					
id	price	company	date	size	visible
1	71.72	3m Co	2007-09-01	large	1
2	31.61	AT&T Inc.	2008-02-01	extra large	0
3	29.01	Aloca Inc	2007-08-01	medium	0
4	83.81	Altria Group Inc	2007-08-03	large	0
5	52.55	American Expre...	2008-01-04	extra large	1
6	64.13	American Intern...	2008-03-04	small	1



（2）对于每个图元，用户都可以选择 free layout 和 axis layout 两种中的一种，如下图：

Layout:

free

free

axis

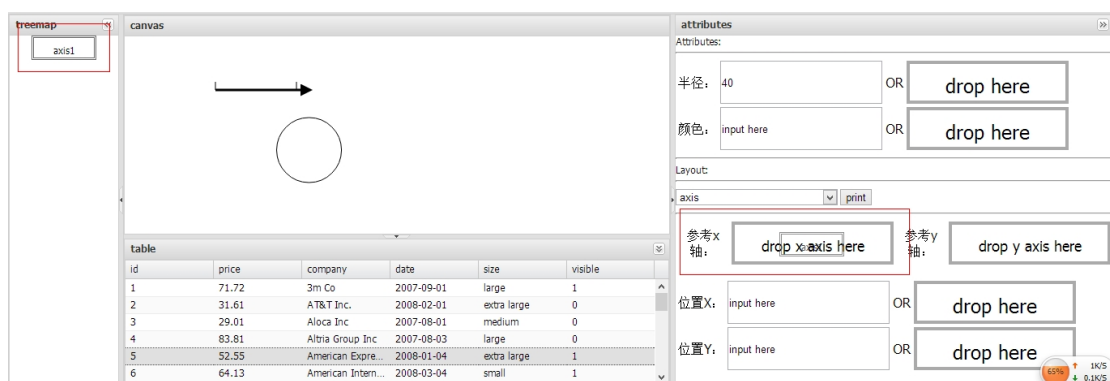
位置X: 227.55 OR

位置Y: 140 OR



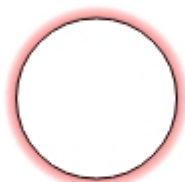
其中 axis layout 中应从已经创建好的 axis 图元中选择了作为参考的 x 轴和 y 轴之后才能进一步指定 x、y 坐标。参考轴的指定我们拟用拖拽的方式实现：就是把已创建的 axis 直接拖到“参考 x 轴”的框里。后来发现这种方法并不可行，因为 svg 图形是无法拖拽出 canvas 的。所以参考轴的制定我们只好选择了（3）方法。

（3）对于每一条新创建的 axis（有 horizontal 和 vertical 两种），treepanel 里都会新增一个代表这条 axis 的 div。每个 div 都可拖动。这样就可以解决参考轴的指定的问题了。



指定了 axis 之后，图元就会以参考轴的原点为原点来调整自己的位置。

（4）改变了图元的 hover 效果，鼠标 hover 到图元上的时候，图元周围会有一圈红晕的效果。



（5）完善了 axis 图元的拖拽功能。刻度线能随着 axis 一起被拖拽。

（6）增加了一条垂直的 axis 图元。加上之前创建的水平 axis 图元，可以形成一个

直角坐标系并根据数据作散点图。

下周工作：

- (1) 继续完善图元属性绑定工作的功能和界面。
- (2) 重新设计整个架构。尝试用 mvc 框架进行设计开发。